

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
25 mars 2004 (25.03.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/025334 A3(51) Classification internationale des brevets⁷ : G02B 5/02,
G02F 1/1335, C03C 3/087, 17/00[FR/FR]; 8, rue Aristide Briand, F-92300 Levallois Perret
(FR).(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002631(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39,
quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).(22) Date de dépôt international :
3 septembre 2003 (03.09.2003)(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/11225 11 septembre 2002 (11.09.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SAINT-
GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; "Les Miroirs", 18,
avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : TEYSSE-
DRE, Laurent [FR/FR]; 57, rue Auguste Lançon, F-75013
Paris (FR). BERTIN-MOUROT, Thomas [FR/FR]; 20,
rue de la Glacière, F-75013 Paris (FR). PRAT, Aurelia(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

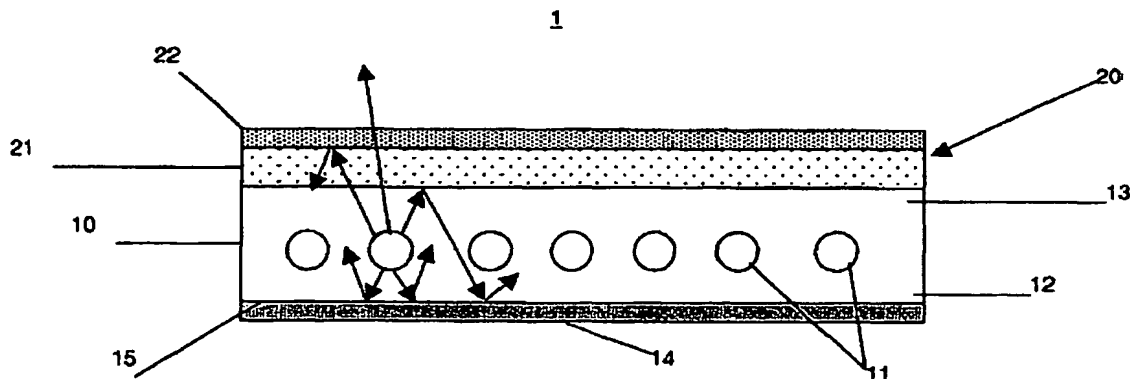
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DIFFUSING SUBSTRATE

(54) Titre : SUBSTRAT DIFFUSANT



(57) Abstract: The invention concerns a diffusing substrate (20) comprising a glass substrate (21) and a diffusing coating (22) deposited on said glass substrate, characterized in that the glass substrate (20) has light transmission at least equal to 91 % on the wavelength range between 380 and 780 nm.

(57) Abrégé : Substrat diffusant (20) comportant un substrat en verre (21) et une couche diffusante (22) déposée sur ledit substrat en verre, caractérisé en ce que le substrat en verre (20) présente une transmission lumineuse au moins égale à 91% sur la plage de longueurs d'onde 380 à 780 nm.



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 17 juin 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/02631

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G02B5/02 G02F1/1335 C03C3/087 C03C17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G02B G02F C03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 116 699 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD) 18 July 2001 (2001-07-18)	1,2
Y	abstract; figures	13
A	paragraph '0096! - paragraph '0112!	3-12,14, 15
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 215 (P-1527), 27 April 1993 (1993-04-27)	13
A	-& JP 04 350821 A (SEIKO INSTR INC), 4 December 1992 (1992-12-04) abstract; figures	1-12,14, 15
A	--- EP 0 463 607 A (PPG INDUSTRIES INC) 2 January 1992 (1992-01-02) abstract; figures --- -/--	1-15

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 April 2004

Date of mailing of the international search report

06/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ward, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT 03/02631

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 201 615 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD) 2 May 2002 (2002-05-02) abstract; figures -----	1-15
A	EP 1 118 597 A (NIHON YAMAMURA GLASS CO LTD) 25 July 2001 (2001-07-25) abstract; figures -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC 03/02631

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1116699	A	18-07-2001	JP 3465642 B2	10-11-2003
			JP 2000143284 A	23-05-2000
			JP 2001058851 A	06-03-2001
			CA 2342910 A1	16-03-2000
			EP 1116699 A1	18-07-2001
			US 6461736 B1	08-10-2002
			WO 0014021 A1	16-03-2000
			JP 3454242 B2	06-10-2003
			JP 2001139343 A	22-05-2001
JP 04350821	A	04-12-1992	NONE	
EP 0463607	A	02-01-1992	US 5030594 A	09-07-1991
			BR 9102430 A	14-01-1992
			CA 2040007 A1	30-12-1991
			DE 69101088 D1	10-03-1994
			DE 69101088 T2	14-07-1994
			EP 0463607 A1	02-01-1992
			ES 2051055 T3	01-06-1994
			JP 1996976 C	08-12-1995
			JP 4228450 A	18-08-1992
			JP 7029810 B	05-04-1995
			KR 9306317 B1	14-07-1993
			MX 169923 B	30-07-1993
EP 1201615	A	02-05-2002	JP 2001316128 A	13-11-2001
			EP 1201615 A1	02-05-2002
			US 2002169064 A1	14-11-2002
			CN 1364148 T	14-08-2002
			WO 0164595 A1	07-09-2001
EP 1118597	A	25-07-2001	AU 755014 B2	28-11-2002
			AU 5306299 A	21-03-2000
			EP 1118597 A1	25-07-2001
			JP 3451350 B2	29-09-2003
			US 6407021 B1	18-06-2002
			WO 0012441 A1	09-03-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de Internationale No

PCT/... 03/02631

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G02B5/02 G02F1/1335 C03C3/087 C03C17/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02B G02F C03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 116 699 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD) 18 juillet 2001 (2001-07-18) abrégé; figures	1,2
Y	alinea '0096! - alinea '0112!	13
A	---	3-12,14, 15
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 215 (P-1527), 27 avril 1993 (1993-04-27) -& JP 04 350821 A (SEIKO INSTR INC), 4 décembre 1992 (1992-12-04)	13
A	abrégé; figures	1-12,14, 15
A	EP 0 463 607 A (PPG INDUSTRIES INC) 2 janvier 1992 (1992-01-02) abrégé; figures	1-15

	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ward, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PO 03/02631

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 201 615 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD) 2 mai 2002 (2002-05-02) abrégé; figures ----	1-15
A	EP 1 118 597 A (NIHON YAMAMURA GLASS CO LTD) 25 juillet 2001 (2001-07-25) abrégé; figures -----	1-15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document internationale No

PCT/03/02631

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1116699	A	18-07-2001	JP 3465642 B2	10-11-2003
			JP 2000143284 A	23-05-2000
			JP 2001058851 A	06-03-2001
			CA 2342910 A1	16-03-2000
			EP 1116699 A1	18-07-2001
			US 6461736 B1	08-10-2002
			WO 0014021 A1	16-03-2000
			JP 3454242 B2	06-10-2003
			JP 2001139343 A	22-05-2001
JP 04350821	A	04-12-1992	AUCUN	
EP 0463607	A	02-01-1992	US 5030594 A	09-07-1991
			BR 9102430 A	14-01-1992
			CA 2040007 A1	30-12-1991
			DE 69101088 D1	10-03-1994
			DE 69101088 T2	14-07-1994
			EP 0463607 A1	02-01-1992
			ES 2051055 T3	01-06-1994
			JP 1996976 C	08-12-1995
			JP 4228450 A	18-08-1992
			JP 7029810 B	05-04-1995
			KR 9306317 B1	14-07-1993
			MX 169923 B	30-07-1993
EP 1201615	A	02-05-2002	JP 2001316128 A	13-11-2001
			EP 1201615 A1	02-05-2002
			US 2002169064 A1	14-11-2002
			CN 1364148 T	14-08-2002
			WO 0164595 A1	07-09-2001
EP 1118597	A	25-07-2001	AU 755014 B2	28-11-2002
			AU 5306299 A	21-03-2000
			EP 1118597 A1	25-07-2001
			JP 3451350 B2	29-09-2003
			US 6407021 B1	18-06-2002
			WO 0012441 A1	09-03-2000